

Nr R.o.6220.5.8.2015

DECYZJA

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 roku poz. 267), art 71 ust.2 pkt.2, art.75 ust.1 pkt 4 oraz art.84 i art.85 ust.1 i ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 roku poz.1235 ze zm.) oraz § 3 ust.1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 roku nr 213, poz. 1397 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Pracowni Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski, ul. Fryderyka Chopina 18, 97-300 Piotrków Trybunalski

Wójt Gminy Przyrów stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia p.n. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami w miejscowości Staropole gmina Przyrów”.

Uzasadnienie:

Wnioskiem z dnia 17.09.2015 roku (data wpływu: 18-09-2015 roku) pełnomocnik- Pracowni Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski ul. Fryderyka Chopina 18, 97-300 Piotrków Trybunalski, wystąpił do Wójta Gminy Przyrów o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Do wniosku zostały załączone: karta informacyjna przedsięwzięcia zawierająca dane, o których mowa w art. 3, ust.1, pkt. 5 ustawy, poświadczona przez właściwy organ kopia mapy obejmująca teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Staropole gmina Przyrów.

Po analizie przedłożonych materiałów przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane, zgodnie z § 3 ust.1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 roku Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami), w myśl którego do wyżej wymienionej grupy zaliczono inwestycje polegające na budowie sieci kanalizacyjnych o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków. Zgodnie z art. 71 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wydawanej na podstawie art. 74 ust.1 cyt. ustawy przez właściwego ze względu na miejsce realizacji inwestycji wójta, burmistrza bądź prezydenta. Zawiadomieniem z dnia 02.10.2015 roku Wójt Gminy Przyrów wszczął postępowanie dotyczące wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Następnie organ prowadzący postępowanie pismem z dnia 01.10.2015 roku na podstawie art.64 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Częstochowie o wyrażenie opinii w kwestii konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach wydał opinię Nr WOOŚ.4240.709.2015.EJ z dnia 19 października 2015 roku stwierdzającą, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami w miejscowości Staropole gmina Przyrów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie wydał opinię sanitarną Nr NS/NZ.523-79/15 z dnia 12.10.2015 roku o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami w miejscowości Staropole, gmina Przyrów”. Realizując zapis art.63 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku, Wójt Gminy Przyrów postanowieniem Nr R.o.6220.5.5.2015 z dnia 02 listopada 2015 roku stwierdził brak potrzeby oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pod nazwą „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami w miejscowości Staropole gmina Przyrów”.

W związku z wydaniem niniejszej decyzji bez przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, jej uzasadnienie winno zawierać informacje o uwarunkowaniach wymienionych w art. 85 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o ocenach oddziaływania na środowisko, jej uzasadnienie winno zawierać informacje o uwarunkowaniach wymienionych w art.63 ust.1 przywołanej regulacji. Spośród uwarunkowań ujętych w wymienionym przepisie o braku przeprowadzenia oceny oddziaływania przesądziły następujące kryteria:

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmować budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami dla miejscowości Staropole gmina Przyrów o łącznej długości ok. 2500,00 mb sieci grawitacyjnej oraz ok.1250,00 mb kanalizacji tłocznej. Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: obręb Staropole: działki 30,157, 108, 107, 103, 102, 101, 97, 76, 1, 158, 261, 247, 334, obręb Wiercica : działka 2196, obręb Stanisławów: działka 334.

Sieć kanalizacyjna usytuowana będzie w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych oraz częściowo w terenach prywatnych należących do Inwestora. Budowa planowanej sieci spowoduje jedynie czasowe zajęcie terenu dla ułożenia sieci, a po wykonaniu prac montażowych wykopy będą zasypane a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

Bezprzedmiotowe jest określenie powierzchni zajmowanych przez planowane przedsięwzięcie, gdyż są to inwestycje liniowe podziemne. Po zakończeniu budowy zrealizowana inwestycja będzie traktowana jako infrastruktura komunalna niezajmująca powierzchni (sieci podziemne).

Drogi, w których zlokalizowane będą kanały, posiadają utwardzenia nawierzchni asfaltem. Uzbrojenie ulic stanowią następujące rodzaje infrastruktury technicznej: sieć wodociagową z przyłączami; kable, studnie i słupy telefoniczne; kanalizacja deszczowa; napowietrzne linie energetyczne wraz z oświetleniem ulic lub ziemne kable energetyczne niskiego napięcia.

Szata roślinna - sporadycznie występuje na poboczach ulic trawa, natomiast przydrożne pojedyncze drzewa i krzewy będące w bezpośredniej kolizji z projektem - inwestor lub wykonawca dokona wycinki uzyskując stosowne zezwolenia na ich wycięcie.

Teren na którym zaprojektowano odcinki sieci kanalizacyjnych nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie, na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Sąsiedztwo terenu inwestycji stanowią obszary z zabudową mieszkaniową, na którą składają się budynki jednorodzinne o wysokości do II kondygnacji z towarzyszącymi im

budynkami pomocniczymi i gospodarczymi.

Przeprowadzenie ww. przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę sposobu wykorzystania terenu.

2. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności - ogólna charakterystyka, istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Budowa sieci kanalizacyjnych na tym terenie umożliwi odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyległych jednostek opisanych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego. Zaprojektowana przepustowość sieci kanalizacyjnej przewiduje przejęcie ścieków związanych z rozbudową terenów przyległych. Ścieki będą odprowadzane do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej w miejscowości Wiercica, skąd następnie transportowane będą na istniejącą oczyszczalnię ścieków, systemem kanalizacji grawitacyjnej, przy współudziale przepompowni ścieków i rurociągów tłoczonych a trasa będzie przebiegać w wydzielonych, ogólnodostępnych ciągach komunikacyjnych.

Średnica sieci winna wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania terenu a jej lokalizacja winna gwarantować bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla potrzeb GZK przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad i podziemnego uzbrojenia.

Lokalizacja i zagłębienie projektowanych przepompowni ścieków winna gwarantować grawitacyjne wprowadzenie do nich ścieków, z całej przyległej zlewni, a na przepompowniach winny być zaprojektowane urządzenia sterownicze do monitoringu elektronicznego.

Przepompownie winny spełniać warunki techniczne dla urządzeń automatyki oraz wymogi w zakresie zasilania w energię elektryczną.

Studzienki rewizyjne na sieci grawitacyjnej winny być zaprojektowane betonowe \varnothing 1000 i \varnothing 1200 mm, studzienki rewizyjne na przyłączach zaprojektować PE lub betonowe \varnothing 600 mm w odległości max 10 mb od linii regulacyjnej.

Przyłącza do działek zabudowanych winny być zaprojektowane do lica budynku, przyłącza do działek budowlanych niezabudowanych winny być zaprojektowane do linii regulacyjnej.

W projekcie należy uwzględnić również wymianę pomp o większej wydajności w przepompowniach P3 w miejscowości Wiercica (o mocy około 7,5 kW i wydajności ok. 6,5 l/s) wraz z wymianą pionu tłoczonego i armatury ze średnicy \varnothing 50 mm na \varnothing 80 mm.

Uzbrojenie przewodów grawitacyjnych: na załamaniach przewodów w planie, zmianie spadku oraz w punktach włączenia kanałów bocznych, należy zainstalować studzienki rewizyjne i połączeniowe żelbetowe \varnothing 1200 lub \varnothing 1000 mm. Na projektowanych studniach zamontować armaturę typu ciężkiego 40 T z zatrzaskiem. Przy opracowywaniu projektów budowlanych należy szczegółowo określić wymagania Użytkownika odnośnie średnic studzienek oraz materiału, z jakiego będą zbudowane.

Uzbrojenie przewodów tłoczonych: w najwyższych punktach przewodów należy zaprojektować zainstalowanie zaworów odpowietrzających dla ścieków.

Przewody na rurociągu należy zainstalować w studzienkach odpowietrzających \varnothing 1200 mm. Zainstalowanie zaworów odpowietrzających znacznie poprawia prace pomp i przewodu. W najniższych punktach przewodu należy wykonać studzienki odwadniające \varnothing 1200 mm, wyposażone w zawory spustowe oraz czyszczak.

Włączenie do kanalizacji grawitacyjnej winno odbywać się poprzez studzienkę rozprężną.

Przewody kanalizacyjne powinny być wykonane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach. Rury używane do montażu przewodów kanalizacyjnych winny być oznakowane zgodnie z normami, rury wykonane z tworzyw sztucznych winny zwiierać informację: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.

Przewody które będą układane na stokach lub w gruntach nawodnionych powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem. Przy wykonaniu należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz należy uwzględnić

szczególne warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w PN, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury oraz ciśnienie nominalne.

Przyłącza kanalizacyjne - średnica wewnętrzna winna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalanej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż Dn 150 mm.

Budowa sieci kanalizacyjnej winna być prowadzona zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach budowlanych między innymi:

- prowadzenie prac montażowych w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych umocnionych,
- przewody (grawitacyjne i tłoczone) układane powinny być na podsypce piaskowej zagęszczone grubości ca 0,20 m,
- obsypka rur do wysokości 0,40 m ponad wierzch rury z materiałów sypkich, zagęszczona, zasypka winna być wykonana gruntem podlegającym dobremu zagęszczeniu
- przy prowadzeniu kanałów w drogach należy dokonać wymiany gruntów pylastych lub glin na piaszczyste,
- przejście kanałów grawitacyjnych i tłoczonych pod drogami gminnymi i powiatowymi oraz przejścia pod ciekami wodnymi należy wykonać przeciskiem w rurze osłonowej.

Przepompownia ścieków winna być całkowicie zautomatyzowana, bezobsługowa instalowana bezpośrednio na kanalizacji. Sygnalizacja pracy pomp i awarii przesyłana będzie drogą telefonii komórkowej do wskazanego przez Inwestora punktu. Wentylacja grawitacyjna przewidziana bez wspomaganie mechanicznego, za pomocą wywiewek wyprowadzoną ponad teren. Rury wywiewne należy usytuować w sąsiedztwie szafki sterowniczej co 100 mm, co zapewni grawitacyjny obieg powietrza a tym samym wietrzenie pompowni.

W razie konieczności zejścia do pompowni należy zbiornik przewietrzyć dmuchawą przewoźną lub poprzez otwarcie włazów, a czas otwarcia włazów minimum 30 min. a zabezpieczenie podczas wietrzenia będą stanowić kraty.

Wymagania dotyczące wykonania przepompowni ścieków:

- zbiornik pompowni powinien być wykonany z polimerobetonu odpornego chemicznie, winien być w całości jako monolit, średnica wewnętrzna zbiornika $\varnothing = \text{min. } 1500 \text{ mm}$,
- płyta górna winna spełniać rolę podbudowy betonowej pod nawierzchnię asfaltową, płyta górna powinna przenosić obciążenia statyczne i dynamiczne od pojazdów. Między płytą górną a zbiornikiem pompowni konieczna będzie dylatacja, uniemożliwiająca przenoszenie drgań i obciążeń od ruchu kołowego,
- wejście do pompowni winno być o $\varnothing 600 \text{ mm}$; w celu zejścia należy zainstalować drabinę
- do obsługi pompowni należy wykonać stały pomost,
- montaż i rozruch przepompowni winien wykonać w ramach dostawy przepompowni producent (dostawca).

3. Opis wariantów przedsięwzięcia

Po analizie wariantów wybrano optymalny zakres, przynoszący maksymalne efekty. Należy kierować się tym żeby zadania rozwiązały kwestię odbioru ścieków pochodzących z terenu objętego inwestycją. Realizacja przedsięwzięcia będzie miała pozytywny wpływ na środowisko ponieważ pozwoli docelowo na odprowadzanie ścieków z dużego terenu przeznaczonego na zabudowę jednorodziną. Uregulowana gospodarka ściekowa spowoduje podwyższenie walorów estetycznych i sanitarnych otoczenia, a także zwiększenie standardu życia mieszkańców. Należy przyjąć najlepsze rozwiązania technologiczne i rozwiązania w zakresie lokalizacji.

4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego

środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy będą krótkotrwałe i będą mieć charakter odwracalny. Oddziaływanie będzie mieć charakter lokalny, ograniczający się do najbliższego otoczenia terenu inwestycji i ustąpi wraz z zakończeniem prac.

Gospodarka odpadami w trakcie realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie. Odpady będą gromadzone selektywnie i przekazywane do odzysku. Odpady z nawierzchni ulic należy selektywnie oddzielić od ziemi i wykopów i przekazać instytucjom posiadającym zezwolenie właściwych organów, na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania takimi odpadami.

W trakcie budowy oraz podczas eksploatacji nie będą występowały ścieki technologiczne.

Przy przyjętej technologii budowy w fazie realizacji przedsięwzięcia, nie wystąpi zagrożenie ponadnormatywną emisją hałasu do środowiska dla najbliższych terenów w myśl obowiązujących przepisów zarówno dla pory dziennej jak i pory nocnej.

Prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzone będą jedynie w porze dziennej.

Budowa sieci kanalizacji nie wprowadzi żadnych ograniczeń, co do wykorzystania i przeznaczenia terenu w sąsiedztwie przebiegu sieci. Obszar objęty inwestycją po zakończeniu prac zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, a warunki użytkowania terenu po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie będą odbiegać od warunków użytkowania z okresu przed jego realizacją.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco i trwale na istniejący krajobraz otoczenia.

Funkcjonowanie przedmiotowego systemu kanalizacji nie będzie wiązało się z powstaniem nowego znaczącego źródła emisji, a jednocześnie ograniczy potencjalne zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, związanego z niekontrolowanymi zrzutami nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych. Ścieki komunalne z terenów objętych planowaną kanalizacją zbiorczą odprowadzane będą do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej w Wiercicy, skąd następnie transportowane będą na istniejącą oczyszczalnię ścieków. Przyjęte rozwiązania techniczne, zakres prowadzonej działalności, zastosowane technologie oraz lokalizację inwestycji można stwierdzić, że przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa oraz podstawowych wymogów ochrony środowiska przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach: wodno-błotnych o płytkim zaleganiu wód podziemnych, wybrzeży, górskich, w strefie ochronnej ujęć wód i ochronnych zbiorników wód śródlądowych, wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym w ostojach sieci Natura 2000, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe o znacznej gęstości zaludnienia oraz przylegających do jezior i ochrony uzdrowiskowej.

Ze względu na charakterystykę i lokalizację przedsięwzięcia oraz przewidywany stopień oddziaływania na środowisko należy wykluczyć transgraniczne oddziaływanie na środowisko i możliwości negatywnego wpływu na obszary Natura 2000.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania techniczne stwierdzono, że brak jest przesłanek wskazujących na jakąkolwiek możliwość negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w obrębie, których zlokalizowana jest inwestycja.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Wójta Gminy w Przyrowie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Zgodnie z art.72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. z dnia 26 sierpnia 2013 roku Dz.U. z 2013 roku, poz.1235 ze

zmianami), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art.72 ust.1 pkt 1-21 w/w ustawy.

Złożenie tego wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku może nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja środowiskowa stała się ostateczna, o ile przed upływem 4 lat strona, która złożyła wniosek otrzyma stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W załączeniu:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pracownia Projektów Branżowych

OPTIMA Rafał Szawłowski

ul. Fryderyka Chopina 18

97-300 Piotrków Trybunalski

2. pozostałe strony postępowania zostają powiadomione zgodnie

z art.49 KPA w drodze publicznego ogłoszenia na tablicy ogłoszeń

i na stronie internetowej BIP

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

ul. Jasnogórska 15 A

42-200 Częstochowa

2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

ul. Powstańców 41 a

40-024 Katowice

Wójt
mgr inż. Robert Nowak

Załącznik
do Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
Nr R.o.6220.5.8.2015 z dnia 10 grudnia 2015 roku

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami w miejscowości Staropole gmina Przyrów.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami i przepompowniami dla miejscowości Staropole gmina Przyrów o łącznej długości ok. 2500,00 mb sieci grawitacyjnej i ok. 1250,00 kanalizacji tłoczonyj. Sieć kanalizacji sanitarnej usytuowana będzie w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych oraz częściowo w terenach prywatnych i należących do Inwestora.

Średnica sieci będzie wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania terenu. Studzienki rewizyjne na sieci grawitacyjnej to studzienki betonowe \varnothing 1000 i \varnothing 1200 mm, studzienki na przyłączach to studzienki z PE lub betonowe \varnothing 600 mm w odległości max 10 mb, od linii regulacyjnej. Przyłącza na działkach zabudowanych zaprojektowane do lica budynku, przyłącza do działek budowlanych niezabudowanych zaprojektowane są do linii regulacyjnej. Nastąpi wymiana pomp o większej wydajności w przepompowni P3 w miejscowości Wiercica (o mocy około 7,5 kW i wydajności około 6,5 l/s) wraz z wymianą pionu tłoczonego i armatury ze średnicy \varnothing 50 mm na \varnothing 80 mm. Na załamaniach przewodów w planie, zmianie spadku oraz punktach włączenia kanałów bocznych zainstalowane zostaną studzienki rewizyjne i połączeniowe żelbetowe \varnothing 1200 lub \varnothing 1000 mm. Na projektowanych studniach zamontowana zostanie armatura typu ciężkiego 40 T z zatraskiem.

W najwyższych punktach przewodów zainstalowane zostaną zawory odpowietrzające dla ścieków. Przewody na rurociągu zostaną zainstalowane w studzienkach odpowietrzających \varnothing 1200 mm. W najniższych punktach przewodu będą wykonane studzienki odwadniające \varnothing 1200 mm i wyposażone zostaną w zawory spustowe oraz czyszczak.

Włączenie do sieci grawitacyjnej będzie odbywać się poprzez studzienkę rozprężną. Przewody kanalizacyjne będą wykonane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach i odrębnych przepisach.

Do wykonania sieci kanalizacyjnej będzie zachowana jednolitość technologiczna stosowanych materiałów, łączy kształtek i armatury zgodnie z Polskimi Normami oraz przez producentów rur i armatury. Do każdego budynku będzie ustalona odpowiednia średnica wewnętrzna przyłączy w zależności od ilości odprowadzanych ścieków z budynku, lecz nie może być mniejsza niż Dn 150 mm.

Prace montażowe będą prowadzone w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych umocnionych, przewody (grawitacyjne i tłoczone) układane będą na podsypce piaskowej zagęszczone grubości ca 0,20 m, obsypka rur będzie wykonana do wysokości 0,40 m ponad wierzch rury z materiałów sypkich, zagęszczona, zasypka powinna być wykonana gruntem podlegającym dobremu zagęszczeniu.

Przy prowadzeniu kanałów przy drogach będzie wykonana wymiana gruntów pylastych lub glin na piaszczyste. Przejścia kanałów grawitacyjnych i tłoczonych pod drogami gminnymi i

powiatowymi i przejścia pod ciekami wodnymi będą wykonane przeciskiem w rurze osłonowej. Przepompownia ścieków będzie całkowicie zautomatyzowana, bezobsługowa instalowana bezpośrednio na kanalizacji, a sygnalizacja pracy pomp i awarii przesyłana będzie drogą telefonii komórkowej do wskazanego punktu. Wentylacja grawitacyjna wykonana będzie bez wspomagania mechanicznego, za pomocą wywiewek wyprowadzoną ponad teren. Rury wywiewne usytuowane będą w sąsiedztwie szafki sterowniczej co 100 mm co zapewni grawitacyjny obieg powietrza a tym samym wietrzenie pompowni. Zbiornik pompowni będzie wykonany z polimerobetonu odpornego chemicznie w całości jako monolit. Średnica wewnętrzna zbiornika będzie wynosić $\varnothing = \text{min.} 1500 \text{ mm}$. Płyta górna zbiornika będzie spełniać rolę podbudowy betonowej pod nawierzchnią asfaltową, płyta ta będzie przenosić obciążenia statyczne i dynamiczne od pojazdów. Wejściem do pompowni będą włazy o $\varnothing 600 \text{ mm}$; natomiast do zejścia należy zainstalować drabinkę; do obsługi pompowni wykonany będzie stały pomost. Montaż i rozruch przepompowni zostanie wykonany przez producenta – dostawcę.

Wójt
mgr inż. Robert Nowak